

PAT-NO: JP02001268841A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2001268841 A

TITLE: MOTOR

PUBN-DATE: September 28, 2001

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
NAKAMURA, YUSUKE	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
ASMO CO LTD	N/A

APPL-NO: JP2000074463

APPL-DATE: March 16, 2000

INT-CL (IPC): H02K005/22, H02K007/116 , H02K011/00 ,  
H02K023/66

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a motor which can reduce size and improve assemblability.

SOLUTION: A connector 26 is inserted into a deceleration housing 12 to

become almost parallel to the longitudinal direction of a yoke housing 4 and the deceleration housing 12 which are assembled with each other. The connection 26 is integrally provided with a plurality of terminals for power supply from an external circuit and output of a detection signal to the outside, a Hall element 29 connected electrically to the terminals to output a detection signal based on rotation of a sensor magnet fixed to a rotating shaft 5, a substrate for supporting the Hall element 29 and connection pieces 27b, 27c for electrically connecting the terminal, and power feeding terminals 20, 21 extending from the motor 2. Moreover, the substrate 28 and connecting pieces 27b, 27c are located at the positions sandwiching the rotating shaft 5 and are well balanced in the direction crossing in orthogonal the longitudinal direction of the housings 4, 12.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-268841

(P2001-268841A)

(43)公開日 平成13年9月28日 (2001.9.28)

(51)Int.Cl'	識別記号	F I	テマコード(参考)
H 02 K 5/22		H 02 K 5/22	5 H 6 0 5
7/116		7/116	5 H 6 0 7
11/00		23/66	B 5 H 6 1 1
23/66		11/00	B 5 H 6 2 3

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全11頁)

(21)出願番号 特願2000-74463(P2000-74463)

(22)出願日 平成12年3月16日 (2000.3.16)

(71)出願人 000101352

アスモ株式会社

静岡県湖西市梅田390番地

(72)発明者 中村 裕介

静岡県湖西市梅田390番地 アスモ 株式  
会社内

(74)代理人 100068755

弁理士 恩田 博宣 (外1名)

(54)【発明の名称】 モータ

(57)【要約】

【課題】小型化を図るとともに、組付け性を向上することができるモータを提供する。

【解決手段】コネクタ部26は、相互に組み付けたヨークハウジング4及び減速ハウジング12の長手方向と略平行となるように減速ハウジング12に挿設されるとともに、外部からの給電及び外部への検出信号の出力をを行う複数本のターミナルと、該ターミナルに電気的に接続され回転軸5に固定したセンサマグネットの回転に基づく検出信号を出力するホール素子29と、該ホール素子29を支持する基板28と、該ターミナルとモータ部2から延びる給電用ターミナル20, 21とを電気的に接続する接続片27b, 27cとを一体に備えている。

又、基板28と接続片27b, 27cとは回転軸5を挟むような位置に配置され、ハウジング4, 12の長手方向と直交する方向にバランスよく配置される。

